

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 7 月 14 日 (14.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/064743 A1

(51) 国際特許分類⁷: H01Q 1/38, 1/24, 9/04, 21/30
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019337
(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 24 日 (24.12.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-430022
2003 年 12 月 25 日 (25.12.2003) JP
特願 2004-070875 2004 年 3 月 12 日 (12.03.2004) JP
特願 2004-071513 2004 年 3 月 12 日 (12.03.2004) JP
特願 2004-228157 2004 年 8 月 4 日 (04.08.2004) JP
特願 2004-252435 2004 年 8 月 31 日 (31.08.2004) JP
特願 2004-302924
2004 年 10 月 18 日 (18.10.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱マテリアル株式会社 (MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008117 東京都千代田区大手町一丁目 5 番 1 号 Tokyo (JP).

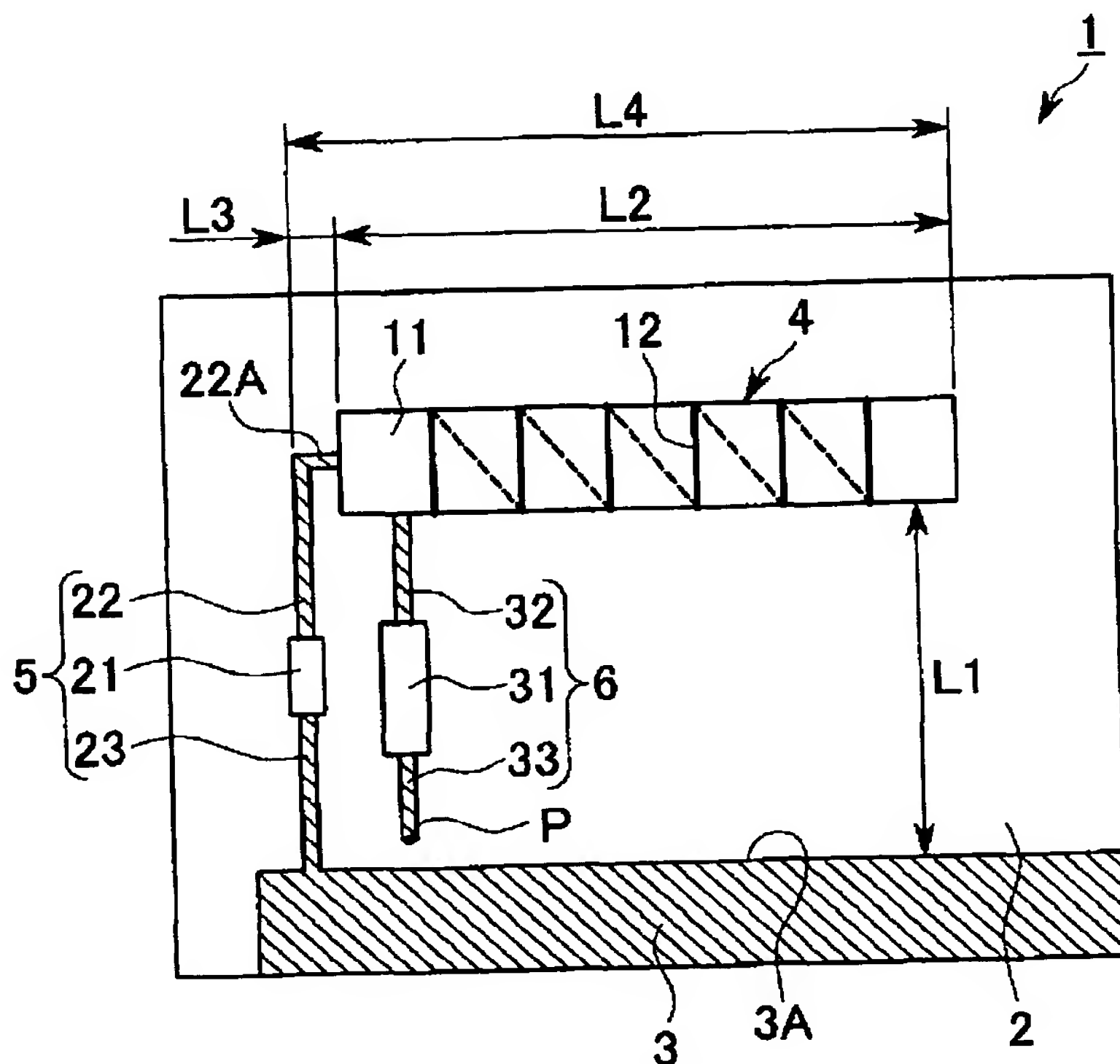
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 豊後 明裕 (BUNGO, Akihiro) [JP/JP]; 〒3688502 埼玉県秩父郡横瀬町大字横瀬 2 2 7 0 番地 三菱マテリアル株式会社 セラミック工場内 Saitama (JP). 横島 高雄 (YOKOSHIMA, Takao) [JP/JP]; 〒3688502 埼玉県秩父郡横瀬町大字横瀬 2 2 7 0 番地 三菱マテリアル株式会社 セラミック工場内 Saitama (JP). 行本 真介 (YUKIMOTO, Shinsuke) [JP/JP]; 〒3688502 埼玉県秩父郡横瀬町大字横瀬 2 2 7 0 番地 三菱マテリアル株式会社 セラミック工場内 Saitama (JP). 枝松 寿明 (EDAMATSU, Toshiaki) [JP/JP]; 〒3688502 埼玉

[続葉有]

(54) Title: ANTENNA DEVICE AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 発明の名称: アンテナ装置及び通信機器



(57) Abstract: An antenna device having a substrate (2), a ground section (3) provided at a part on the substrate (2), a power supply point (P) provided on the substrate (2), a loading section (4) provided on the substrate and constructed by a wire-like conductor pattern (12) formed in the longitudinal direction of an element body (11) made from a dielectric material, an inductor section (5) for connecting one end of the conductor pattern (12) and the ground section (3), and a power supply point (P) for supplying power to the point where the one end of the conductor pattern (12) and the inductor section (5) are connected. The loading section (4) is placed such that its longitudinal direction is parallel to an end side (3A) of the ground section (3).

(57) 要約: 基板 2 と、基板 2 上の一部に設けられたアース部 3 と、基板 2 上に設けられた給電点 P と、基板 2 上に設けられて誘電材料からなる素体 11 の長手方向に形成された線状の導体パターン 12 によって構成されたローディング部 4 と、導体パターン 12 の一端とアース部 3 とを接続するインダク

タ部 5 と、導体パターン 12 の一端とインダクタ部 5 との接続点に給電する給電点 P とを備え、ローディング部 4 の長手方向が、アース部 3 の端辺 3A と平行になるように配置したことを特徴とする。

WO 2005/064743 A1



県秩父郡横瀬町大字横瀬 2 2 7 0 番地 三菱マテリアル株式会社 セラミクス工場内 Saitama (JP).

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,

SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 *PCT* ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。